



Planiseal 88

Taş ve beton yapıların su yalıtımı için içme suyuyla temasa uygun ozmotik, çimento esaslı harç



KULLANIM ALANI

- 1 atmosfere kadar negatif basınçlı su ve nem sızıntısına maruz yeraltı taş yapıların onarılması.
- İçme suyu bulundurulmuş havza, rezervuar, beton veya taş depoların su yalıtımı.
- Kanalizasyon suyu depolanan beton veya taş depoların su yalıtımı.
- Bitümlü membran uygulamadan önce yeraltı duvarlarda ilave tesviye ve su yalıtım bileşeni olarak.

Bazı uygulama örnekleri

Su yalıtımı:

- içme suyu rezervuarları;
- iç ve dış bodrum kat duvarları;
- nemli alanlar;
- yüzme havuzları;
- asansör şaftları;
- yeraltı geçitleri;
- temel duvarları;
- sulama kanalları.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Planiseal 88 MAPEI araştırma laboratuvarlarında geliştirilen bir formüle göre hazırlanan, çimento esaslı bileşen, granülometrisi ayarlanmış agregalar ve özel sentetik reçinelerden oluşan ön karışimli tozdur.

Su ile karıştırıldığında, **Planiseal 88**, hafif negatif basınç bulunması halinde dahi tam bir su yalıtımı için alt yüzeye mükemmel yapışmaya sahip, mala, fırça veya püskürtmeyle uygulanan akışkan bir harç olur.

Planiseal 88 TS EN 1504-9 ("Beton yapıların korunması ve onarımı için ürünler ve sistemler: tanımlar, gereksinimler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirmesi. Ürün ve sistemlerin kullanımı için genel prensipler")'da tanımlanan prensiplerle ve MC ve IR prensiplerine ("Beton yüzeyler için koruma sistemleri") göre TS EN 1504-2 kaplama (C) gereksinimleriyle uyumludur.

ÖNERİLER

- **Planiseal 88**'i iç mekandaki yoğuşma problemlerini çözmek için kullanmayın (nem atan sıvalar kullanın, alanın havalandırma koşullarını iyileştirin veya uygun yalıtım yaptırın).
- Alçı, alçı levha, boyalı duvarlar, plywood, yonga levhalar ve asbestli çimento üzerine uygulamayın.
- **Planiseal 88**'i katkı, çimento veya agregalarla karıştırmayın.
- Esnek veya stabil olmayan yüzeylerde kullanmayın.
- Hiç bir koşulda **Planiseal 88** yüzeyde su birikmesi belirtisi gösteren alt yüzeylere uygulanmamalıdır.
- **Planiseal 88**'i belirtilen miktardan daha fazla suyla karıştırmayın.
- Ambalajı hasarlı ürünü kullanmayın.

Planiseal 88

UYGULAMA YÖNTEMİ

Alt yüzey hazırlığı

Su yalıtımı yapılacak yüzey tamamen temiz ve sağlam olmalıdır. Mekanik fırçalama, kumlama veya yüksek basınçlı su ile ufulanan veya gevşek parçaları, toz, çimento artıkları, kalıp yağları, cila ve boya ları uzaklaştırın.

Sıvalar alt yüzeye mükemmel olarak yapışmış olmalıdır. Alt yüzeydeki çatlakları tecrit edin ve hasarlı kısımları Mapegrout grubundan ürünlerle onarın. Alt yüzeyi tamamen suya doymun hale getirin.

Fazla suyun buharlaşmasını bekleyin. Gerekirse, işlemi hızlandırmak için sünger veya basınçlı hava kullanın.

Harcın hazırlanması

Uygun bir kaba 5,5-6,0 litre su dökün ve mekanik karıştırıcıyla karıştırırken yavaşça **Planiseal 88**'i ekleyin.

Harç tamamen karışincaya kadar (topaksız), kabın kenarları ve dibindeki karışmamış tüm tozun eklenmesine dikkat ederek bir kaç dakika boyunca iyice karıştırın.

Harcı yaklaşık 10 dakika bekletin, yeniden karıştırın ve uygulayın.

Harcın uygulanması

Planiseal 88'i bir fırça, mala veya püskürtmeyle uygulayın. Fırçayla uygulama 2-3 kat gerektirir. İkinci katı uygulamadan ilk katın yeteri kadar kurduğundan emin olun. (Alt yüzeyin ısı ve emiciliğine bağlı olarak genelde 5-6 saat. Katlar arasında mükemmel yapışmanın sağlanması için, 24 saatten fazla beklenmemesi önerilir.)

Doğru uygulama sağlanması için, köşe ve kovukların kaplanmasına özel önem gösterilmelidir.

Malayla uygulama yapılacağı zaman, ilk katta alt yüzeye **Planiseal 88**'in fırçayla uygulanması önerilir. Püskürtmede, ürünün önceden karıştırılması sağlanarak normal bir sıva makinası (hazneli püskürtme tabancalı sıva makinaları dahil) kullanılabilir. Alt yüzeyi suya doymun hale getirdikten sonra, karışımı iki kat halinde püskürterek uygulayın. İkinci katı, ilk kat kısmen sertleştikten sonra uygulayın. Her durumda **Planiseal 88**'in nihai kalınlığı en az yaklaşık 2-3 mm olmalıdır.

Sertleşmiş **Planiseal 88** tabakasının özellikleri sadece rijit su yalıtımı için kullanılmasına olanak verir.

Planiseal 88 herhangi bir trafiğe maruz kalmamalıdır. Zeminlere veya nesnelere kazara düşürülebileceği yüzeylere uygulandığında, 40-50 mm kalınlığında çimento esaslı şap ile korunmalıdır.

UYGULAMA SIRASINDA VE SONRASINDA ALINACAK ÖNLEMLER

Sıcak havalarda veya rüzgarlı veya çok güneşli günlerde, karışım suyunun çabuk buharlaşmasını önlemek için yüzeye su püskürtülmesi önerilir.

Temizlik

Planiseal 88 sertleşmeden önce aletlerden su ile temizlenebilir. Sertleştikten sonra, temizlik zorlaşır ve sadece mekanik olarak yapılabilir.

TÜKETİM

Her 1 mm kalınlık için 1,6 kg/m².

Aşağıdaki tüketimler önerilir:

- hafif nem penetrasyonu için: 2-3 kg/m²;
- depolama tankları ve suyun sürekli bulundurulduğu yapılar için: 4-4,5 kg/m²;
- 1 atmosfere kadar basınçlı su için: 6-7 kg/m².

PAKETLEME

25 kg torba.

DEPOLAMA

Planiseal 88 kuru bir yerde orjinal ambalajında 12 aya kadar depolanabilir. Ürün (EC) N° 1907/2006 (REACH) - All. XVII Düzenlemesindeki, madde 47, Annex XVII ile uyumludur.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Planiseal 88 tahriş edicidir, ter veya diğer vücut sıvıları ile temas ettiğinde tahriş edici alkalın reaksiyona veya hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olan çimento içerir. Gözlere zarar verebilir. Koruyucu eldiven ve gözlük kullanılması ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınması gereken genel önlemlerin alınması önerilir. Gözle veya deriyle teması halinde derhal bolca suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun. Ürünümüzün kullanımıyla ilgili güvenlik kuralları hakkında daha ayrıntılı ve tam bilgi için, lütfen malzeme güvenlik bilgi formunun (MSDS) en son versiyonuna başvurunuz.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.

UYARI

Her ne kadar bu ürünün bilgi föyünde yer alan teknik detay ve öneriler en iyi bilgi ve deneyimlerimizle oluşturulmuşsa da, yukarıdaki tüm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir, bu nedenle bu ürünü kullanmak niyetindeki her kişi, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır: her durumda, ürünün kullanımından kaynaklanacak sonuçlardan tek başına kullanıcı sorumludur.

Lütfen ürünün www.mapei.com adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

YASAL UYARI

www.mapei.com.tr adresinde de yayınlanmakta olan bu Teknik Bilgi Föyünün içeriği değiştirilmemeli ve müdahale



Suyla karıştırılmış gri Planiseal 88



Bir hidroelektrik kanalda Planiseal 88'nun püskürtme tabancasıyla uygulanması

Planiseal 88: betonun korunması ve su yalıtımı için tek bileşenli, normal prizlenen, ozmotik çimento esaslı harç: MC ve IR prensiplerine göre TS EN 1504-2 kaplama (C) gereksinimlerine uygundur

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

Kıvam:	toz
Renk:	gri veya beyaz
Maksimum agrega boyutu (mm):	0,4
Katı yoğunluk (kg/m ³):	1.300
Katı madde miktarı (%):	100

UYGULAMA BİLGİSİ (+20°C - 50% B.N.)

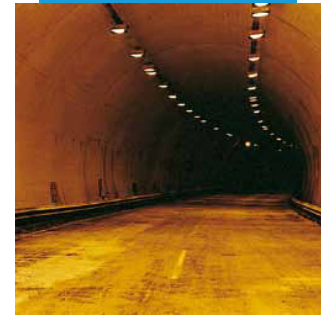
Karışımın rengi:	gri veya beyaz
Karışım oranı:	100 birim Planiseal 88 22-24 birim suyla (her 25 kg torba için 5,5-6,0 litre su)
Karışımın kıvamı:	akışkan - malayla uygulanabilir
Karışımın yoğunluğu (kg/m ³):	1.750
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ila +35°C
Hizmette maruz kalabileceği sıcaklık:	-30°C ila +90°C
Karışımın kap ömrü:	yaklaşık 1 saat
Sonraki katın uygulama zamanı:	5 saat sonra, 24 saati geçirmemek kaydıyla
Hizmete açmadan önce bekleme süresi:	7 gün

NİHAİ PERFORMANS (kalınlık 2,0 mm)

Performans özellikleri	Test yöntemi	TS EN 1504-2 kaplama (C) (MC ve IR prensipleri)' ya göre gereksinimler	
Basınç dayanımı (MPa):	TS EN 12190	gerekmez	> 6 (1 gün sonra) > 15 (7 gün sonra) > 25 (28 gün sonra)
Eğilme dayanımı (MPa):	TS EN 196/1	gerekmez	> 2,0 (1 gün sonra) > 4,0 (7 gün sonra) > 6,0 (28 gün sonra)
TS EN 1766'ya göre betona yapışma dayanımı (alt yüzey MC 0.40) (MPa):	TS EN 1542	rijit sistemler için trafiksiz: $\geq 1,0$ trafikli: $\geq 2,0$	≥ 2 (28 gün sonra)
Serbest su geçirgenliği katsayısı olarak ifade edilen geçirimsizlik (kg/m ² .h0,5):	TS EN 1062-3	W < 0,1	TS EN 1062-1'e göre W < 0,05 Sınıf III (düşük geçirgenlik)
Su buharı geçirgenliği - eşit havanın kalınlığı SD - (m):	TS EN ISO 7783-1	Sınıf I SD < 5 m Sınıf II 5 m \leq SD \leq 50 m Sınıf III SD > 50 m	SD < 1 Sınıf I (su buharı geçirgenliği var)
Yangına reaksiyon:	Euroclass	üreticinin beyan ettiği değere göre	E



Planiseal 88'in malayla uygulanması



Otoyol tüneline Planiseal 88'in püskürtme tabancasıyla uygulanması

**Planiseal
88**

Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve www.mapei.com adresinden alınabilir



edilmemelidir. BU TEKNİK BİLGİ FÖYÜNÜN 3. KİŞİLER TARAFINDAN MÜDAHALE EDİLEREK İÇERİĞİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ HALİNDE MAPEI'NİN ÜRÜNLERLE İLGİLİ SORUMLULUKLARI TAMAMEN ORTADAN KALKAR. Bu nedenle ve 3. kişiler tarafından müdahale edilmiş/değiştirilmiş olma ihtimaline binaen lütfen teknik bilgi föyünün güncel içeriğini www.mapei.com.tr adresinden teyit ediniz.



Buradaki herhangi bir yazı, fotoğraf veya illüstrasyonun çoğaltılması yasaktır ve aksi durumlarda yasal işleme başvurulur

 **MAPEI**[®]
YAPIŞTIRICILAR • MASTIKLER • İNŞAAT KİMYASALLARI

www.mapei.com.tr

9-2018 (TR)